IR学習（リモコン記憶機能）

VCR やケーブルテレビ、BS、CS のチャンネルを vRec が記憶します。録画予約の際に便利です。

VCR やケーブルテレビのリモコンを準備します。また、vRec の IR ブラスターを VTR や STB のリモコンを感知する部分にあらかじめ設置します。

①メインメニューから「録画予約」→「IR 学習」を選びます。

②設定したい箇所に［⬆⬇］ボタンでカーソルを移動し、［SELECT］ボタンを押します。
＊選択した箇所が反転表示されます。

IR 学習	
戻る	
電源ボタン	なし
1 ボタン	なし
2 ボタン	なし
⋮	

③STB などのリモコンの信号送信部を vRec の本体前面左側にあるウィンドウに近づけ、記憶させたいボタンを押します。
＊0－9はチャンネルを記憶させ、A には「決定（Enter）」ボタンや入力ボタン、B には「キャンセル」や「戻る」のボタンを記憶させます。リモコンによって異なりますので、使用環境に併せて設定してください。

［例］
［1 ボタン］にカーソルを合わせて SELECT を押し、VCR のリモコンの ［1］ ボタンを押します。

④［手順③］を繰り返し行います。

↓正常に IR 学習ができた場合

IR 学習	
戻る	
電源ボタン	OK
1 ボタン	OK
2 ボタン	OK
⋮	

↓IR 学習が失敗した場合

IR 学習	
戻る	
電源ボタン	失敗
1 ボタン	失敗
2 ボタン	OK
⋮	

⑤すべてのボタンに記憶できたら、［SELECT］ボタンでメインメニューに戻ります。

予約録画

vRecでの予約録画

①USBケーブルでvRecと録画ファイルの保存先となるUSBデバイスを接続します。
＊テレビ画面の左上に録画可能時間が表示されます。

②メインメニューから「録画予約」→「録画予約追加」を選択し、［SELECT］ボタンを押します。

③録画するチャンネルと予約日時、繰返しを設定し、［SELECT］ボタンで決定します。

録画予約追加				
IR	日時	分	モード	反復
8	2008/10/01	14:00 30	TV low	1 回
◀◀ ▶▶ 左右 ■戻る				

◀◀ ▶▶ ボタンでカーソルの移動 ⬆⬇ ボタンで設定項目の変更

④確認のメッセージが表示されたら「はい」を選択し、［SELECT］ボタンを押して予約を完了します。

＊「録画予約」→「録画予約確認」で予約の確認や修正ができます。
＊予約の際は、vRec の丸窓に向けてリモコンを操作するのではなく、VCR またはケーブルテレビのSTB の受信部においたIR ブラスターがIR 学習で記憶した信号を受けて、予約録画したいチャンネルに変更します。

チューナーの予約録画機能を使っての録画

vRec+の録画機能は画像入力端子から映像信号が入力された時点で録画を開始し、ビデオ信号が5秒以上途切れた時点で録画を停止するという動作をします。この動作を利用して画像入力端子に接続している装置(以下、再生機器)側の予約機能を使用した録画予約を行うことができます。ただし、この方法で録画するためには、再生機器側で録画予約した時間は必ずvRec+が録画状態である必要があります。

①vRecにUSBデバイスを接続し、電源をオンにします。

②再生装置側の録画予約機能で番組予約します。再生装置側で実際に番組を録画する必要はありませんので、「視聴のみ」で予約してもかまいません。

③vRec のメインメニューから「録画」→「録画開始」を選択し、録画を開始します。
＊実際には、vRec は映像入力を感知しないので録画は開始されません

④再生装置で予約した番組の録画が完了した後、vRec+ の録画は自動的に終了します。
＊複数番組の予約をしていない場合にはこの段階で vRec+ の電源を落としても構いません。

＊メインメニュー「その他の設定」→「外部装置電源管理」で映像入力の感知のオン・オフを設定できます。
＊この方法では映像信号が入力されているか否かで録画されますので、予約時間が連続している場合は映像信号が途切れないため1つのファイルに録画されます。このため、ファイルサイズが4GBになるとファイルが分割されます。番組ごとにファイルを作成したい場合は、録画する番組の間に再生機器がOFFになる時間を設けてください。

ファームウェアの更新

今回出荷されたvRec+VR100にはiPadに対応した最新版ファームウェア1.1.9が搭載されています。

ファームウェアとはvRecの基本的な制御を行なうために組み込まれたソフトウェアです。vRecの機能の追加や不具合の修正があった場合に随時アップデートできます。

ファームウェアの更新ファイルを**www.bitbay.com/vRec**からダウンロードし、USBメモリなどにコピーした後、vRecと接続します。
メモリーのRootディレクトリーに保存したファイル名が「vrecfirm.bin」という名前であることを確認してください。またメモリー内に保存するする際に同じ名前のファイルが存在すると「vrecfirm(1).bin」などと変更されて保存されてしまいます。「vrecfirm.bin」というファイル名でなければ　vRec+ VR100はファームウェアアップグレードを実行しません。

①メインメニューから「その他の設定」を選択します。

②「ファームウェア更新」を選択すると自動的にアップデートが始まります。
＊ファームウェアの書き換えが終了すると、本体前面の緑ランプが点滅し、更新が完了すると緑ランプが点灯します。
＊ファームウェア・アップデートファイルは以下のページからダウンロードできます。ご利用にはユーザー登録が必要です。
www.bitbay.com/vRec

FAQ～よくある質問　サポートに連絡する前にご確認ください

1. 録画品質について

録画モード	Low	Mid	High	Profile
PSP	352×240 512Kbps	352×240 768Kbps	720×480 1.5Mbps	Main Profile

このモードで録画する場合にはPSPの外部出力としてテレビで映像を見る場合にご使用ください。　PSPファームウェアバージョン5.0以降はDe-Interlacingをサポートしていないので、PSP上でこのモードを見る場合にInterlacingの横線が気になる場合があります。またこのPSP Highは TV Mode Lowの代わりにもお使いいただけます。

録画モード	Low	Mid	High	Profile
iPod	320×240 512Kbps	320×240 768Kbps	720×480 1.5Mbps	Baseline Profile

Low: iPodnano/classic、Mid: iPod Touch/iPhone、High: iPadにお勧めです。iPhoneでの高解像度が楽しめます。

録画モード	Low	Mid	High	Profile
TV	640×480 2.0Mbps	720×480 2.0Mbps	720×480 2.5Mbps	Main Profile

Low: 左右40ピクセルを削って映像を作っています。Mid: 小さい画面のテレビかパソコンで見るのに最適です。High:大きめの画面で見るかパソコンでの鑑賞にお勧めです。
Memoryの書き込み速度が遅いが 640ではなく720の映像を取り込みたい場合には PSP Highで録画して下さい。

＊PSPとTVモードはH.264 Main Profile。iPodは H.264 Baseline Profileとなります。PSPモードで録画したファイルは iPod では再生できません。

2. vRec　VR100はどんなビデオ形式に変換するのですか？
H.264 形式：720×480 で録画します。これは H.264/AVC、H.264/MPEG-4 AVC、MPEG-4 AVC/H.264 などとも書かれます。音声部分は 128Kbps の AAC 形式になります。

3. vRecで録画したファイル名は？
vrxxxx.mp4 という名前で生成されます。ファイル名がわかりにくいという場合には、データが格納されているデバイスをパソコンに接続して、名前を変更してください。vRec に再度接続して TV で再生する場合にはアルファベットとカタカナのみ表示可能です。PSP、iPod に録画されたファイルの名前を変更する際には制限はありません。

4. USB2.0ハードディスクを接続したが、vRecが認識しない
大容量の HDD の場合は、vRec の USB からの電源供給だけでは立ち上げることができません。コンセントに接続するなど vRec 以外の外部の電源をかならずご利用ください。

5. iPodについて
iPod nano/iPod video/iPod Classic を接続する時は、iPod 側の自動同期機能をオフにしてください。また vRec のファームウェアのバージョンが 1.0.78 以降であることを確認してください。それ以前のバージョンのvRec に iPod を接続すると内蔵した楽曲やビデオデータが消えてしまう場合があります。iPod Touch/iPhone は直接 vRec と接続しないでください。

6. vRec+は地上デジタル放送やBS、CS110などのデジタル放送を録画できますか？
vRec+ の映像入力端子は S 端子とコンポジット端子（黄色の RCA 端子）のみですので、デジタル放送をデジタル信号のまま録画することはできませんが、S 端子やコンポジット端子 (黄色の RCA 端子) からアナログ信号で出力されているものは録画することができます。vRec+ の入力端子と接続したい装置側に S 端子やコンポジット端子（黄色の RCA 端子）の映像出力端子があることをご確認ください。

7. vRec+はVHSやDVD、Blu-layに記録された映像を録画できますか？
vRec+ は映像入力端子から入力した映像信号を録画しますので、VHS や DVD、Blu-lay などの種類は問いません。ただし、VHS や DVD、Blu-lay などの市販パッケージには映像信号に著作権保護が施されている場合があります。映像信号に著作権保護が施されている場合は、弊社ではサポートいたしかねます。

8. vRec+はハイビジョンを録画できますか？
vRec+ には HDMI 端子がありませんのでハイジジョンの映像をそのまま録画することはできません。ただし、ハイジジョンに対応した機器でも vRec+ と接続する S 端子やコンポジット端子 (黄色の RCA 端子) の映像端子から出力される信号はハイビジョン映像からアナログ映像に変換されて出力されますので、その映像を録画することは可能です。画像品質は 480i になります。

9. vRec+ は DVD などのワイドスクリーン（16:9）の映像を録画できますか？
vRec+ は映像入力された信号をそのままの画像比率で録画します。

10. vRec+ を使用して録画すると著作権法に違反しないのですか？
vRec+ で録画したファイルを録画した本人が個人で楽しむ分には著作権法の私的複製権の範囲の使用方法になりますので違反になりません。しかし、vRec+ で録画したファイルを他の人に渡したり、インターネットで配布したりすることは著作権法に違反しますので、絶対に行わないでください。なお、映像信号に著作権保護が施されている場合の録画方法につきましては、弊社ではサポートいたしかねます。

11. 録画中に「記録装置の速度が遅いので録画が中止されました。続行するには選択ボタンを押してください.」と表示された
ご使用になられている記録装置が vRec+ の「録画モード設定」にて設定されたモードで録画するために必要な書き込み速度を満たしていないため、録画できない状態になったときに表示されます。「録画モード設定」の設定にて、現在の設定よりもビットレートの低いモードに設定するか、書き込み速度の速い記録装置を使用してださい。なお、録画モードのビットレートは録画モードの右側に「3Mbps」、「768kbps」というように表示されています。
パソコンを利用できる方はこの記録装置をパソコンに接続して、アロケーションユニットサイズを大きくした上でフォーマットしてみてください。
※PSP を直接 vRec+ に接続し、「TV High」モード (3Mbps) にて録画したい場合は、書き込みスピードが高速な Memory Stick Pro HG Duo HX のご使用を推奨します。

12. vRec+ で録画したファイルを再生すると左右や上下に元の映像には無かった黒い領域が記録されています。この黒い領域を録画したくないのですが、どうすればよいですか？
vRec+ の入力端子と接続されている装置（以下、再生機器）側の設定で、画面比率 16:9 のテレビで画面比率 4:3 の映像を表示する際に左右に、画面比率 4:3 のテレビで画面比率 16:9 の映像を表示する際に上下に黒い領域を付加しているためです。ご使用になられている再生機器の設定を確認し、オリジナル映像のまま出力するように設定を変更してください。再生機器で設定が変更できない場合は、その再生機器の仕様になります。詳しくは再生機器のマニュアルをご確認ください。

13. vRec+ は 5.1 チャンネルや 7.1 チャンネルの音声を録画できますか？
vRec+ の音声入力はステレオ仕様のため、5.1 チャンネルや 7.1 チャンネルのようなマルチチャンネルの音声を録音することはできません。マルチチャンネル音声のコンテンツを vRec+ で録音したい場合は、vRec+ の入力端子に接続した機器 (以下、再生機器) 側でマルチトラック音声をステレオ音声へミックスダウンする設定　または、ステレオで出力する設定にしてください。詳しくは再生機器のマニュアルをご確認ください。

14. vRec+ の録画状態や再生状態を知りたいのですが？
vRec+のUSB端子の左横にあるLEDで確認できます。。
録画可能:緑
録画中→赤の点滅
再生中→赤
消灯→USB機器が接続されていない、または、認識できない

15. USBハードディスクやUSBメモリに録画したファイルをiPodやPSPで再生したいのですが？
vRec+ で録画したファイルが iPod や PSP 用の形式で録画したものであれば再生可能です。パソコンを使用して USB ハードディスクや USB メモリから iPod または PSP(もしくは MemoryStick Duo) へファイルをコピーしてください。

16. vRec+のUSB端子に接続したメモリカードリーダ／ライタにメモリカードをセットしましたが、記録装置として認識されないのですが？
vRec+ はメモリカードリーダ／ライタにメモリカードがセットされた状態で USB 端子に接続されないと記録装置として認識されません。一旦 vRec+ からメモリカードリーダ／ライタを取り外し、メモリカードリーダ／ライタにメモリカードをセットした状態で vRec+ に接続してください。前述のことを行っても認識しない場合は、vRec+ では使用できません。

17. vRec+のUSB端子に接続したメモリカードリーダ／ライタにメモリカードをセットしましたが、記録装置として認識されないのですが？
vRec+に複数のタイプのメモリカードに対応しているメモリカードリーダ／ライタを取り付けましたが、記録装置として認識してくれないメモリカードの種類があります。
vRec+は複数のタイプのメモリカードに対応しているメモリカードリーダ／ライタの場合、一番最初に割り当てられているメモリカードしか認識されません。この種のメモリカードリーダ／ライタの場合、多くの場合、コンパクトフラッシュが一番最初に割り当てられていることが多いため、vRec+はその他のメモリカードかセットされていても認識することができません。 SDメモリ(SDHCやMini SD、Micro SDを含む)、Memory Stick(Pro、Duo含む)へ直接記録したい場合は、記録したいメモリカード専用のメモリカードリーダ／ライタをご使用ください。

18. vRec+はSDHCメモリに対応していますか？
vRec+ではメモリカードリーダ／ライタがSDHCメモリに対応していればSDHCメモリをご使用いただけます。メモリカードリーダ／ライタにSDHCメモリをセットした後、vRec+とメモリカードリーダ／ライタを接続しても記録装置として認識されない場合はご使用のメモリカードリーダ／ライタがSDHCに対応しているかをご確認ください。

19. vRec+にUSBハードディスクを接続しましたが認識しないのですが？
vRec+ではFAT/FAT32でフォーマットされたメディアのみ認識します。ハードディスクがFAT/FAT32でフォーマットされているかをご確認ください。NTFSでフォーマットされたハードディスクは認識しません。
また、vRec+のUSB端子の出力はUSB規格に基づいており、出力電圧が5V、出力電流は500mAです。USBハードディスクによっては電流が500mA以上必要としている場合があります、vRec+が供給できる電流を超えています。このような場合は、USBハードディスクにACアダプタを接続してください。

20. 大容量ハードディスクを使用したいのですが？
vRec+ は NTFS には対応していないため、vRec+ で使用するハードディスクは FAT32 でフォーマットする必要があります。Windows 2000/XP/Vista では FAT32 のパーティションは 32GB までしかフォーマットできませんので、32GB 以上の容量をフォーマットする場合はフォーマットユーティリティを使用してください。

21. 映像端子ですが、入力をS端子、出力をコンポジット端子(黄色のRCA端子)を接続しても大丈夫ですか？
映像端子については入力を S 端子、出力をコンポジット端子 (黄色の RCA 端子) の組み合わせ、または、入力をコンポジット端子 (黄色の RCA 端子)、出力を S 端子という組み合わせで接続しても問題ありません。

22. vRec+でマイクを使用した場合、音声はどうなりますか？
vRec+ ではマイク機能を有効にした場合、音声入力端子から入力された音声とマイクから入力された音声をミックスして録音します。マイクの音量については「その他の設定」→「マイク音量」で設定します。

23. マイク端子に接続できるマイクの種類は？
vRec+ に接続できるマイクはミニフォン端子のコンデンサマイクでモノラルのみです。ステレオ端子やプラグインパワーには使用できません。

24. S端子とコンポジット端子(黄色)はどちらが優先されますか？
S 端子とコンポジット端子を両法接続した場合、画像入力端子については、S 端子の映像が優先になっております。画像出力端子については両方とも出力されます。他の機器では S 端子使用時はコンポジット端子を接続しないようにという注意書きがされている場合がありますので、S 端子を使用する場合はコンポジット端子にはケーブルを接続しないようにしてください。

25. vRec+で録画したファイルをパソコンで再生したいのですが？
QuickTime 7 をインストールしてください。すでにパソコンに iTunes をインストールしている場合は QuickTime もインストールされています。
vRec+ のファイルを再生できない場合は QuickTime もしくは iTunes を最新版にバージョンアップしてください。
QuickTime のほかに　GOM　Player などがお勧めです。

26. ずっと録画したままにしてしまいました。録画したファイルはどうなりますか？
vRec+では最大録画時間は3時間ですので、3時間を超えるとファイルは分割されます。なお、記憶装置の空き容量が無くなった場合は録画を中止します。
ビットレート別のファイルサイズは以下のとおりです。
- 512kbps 3時間 : 700MB
- 768kbps 3時間 : 1GB
- 1.5Mbps 3時間 : 2GB
- 3Mbps 3時間 : 4GB

vRec+ではファイルサイズは最大4GBですので、録画中に4GBを超えるとファイルは分割されます。なお、記憶装置の空き容量が無くなった場合は録画を中止します。

27. 録画中に誤ってvRec+の電源をOFFしてしまいました。録画中のファイルはどうなりますか？
vRec+では録画中に電源をオフにした場合は、電源をオフにした時点までファイルに録画されます。録画中のファイルが壊れることはありません。

28. vRec+で録画したファイルのファイル名が番号なので、ファイル管理しずらいのですが？
vRev+ではファイル名はvrNNNNN.mp4(Nは数字)というファイル名でファイルを作成しますが、再生するファイルのファイル名については、vrNNNNN.mp4以外のファイル名でも再生できます。
vRec+で録画したファイルをパソコンでわかりやすいファイル名(拡張子は.mp4)へ変更すると便利です。

29. 記憶装置のフォーマットをしたいのですが？
vRec+では記憶装置のフォーマットはできません。フォーマットしたい記憶装置をパソコンに接続してフォーマットしてください。

30. 記憶装置の取り外し方は？
メインメニューで「USB装置取り外し」を選択してください。「少しお待ちください」と表示された後、USB端子横のLEDが消灯したら記憶装置を取り外しできます。

31. iPodやPSP用の動画ファイルをvRec+で再生できないのですが？
vRec+はiPodやPSPの著作権保護(DRM)には対応しておりませんので、著作権保護(DRM)が施されているiPodやPSP用のファイルはvRec+では再生できません。

32. iPodが記憶装置として認識しないのですが？
vRec+ で iPod を記憶装置として使用するためには、iPod をディスクとして使用するための設定を行う必要があります。詳細は以下の URL をご確認ください。
・iPod をハードディスクとして使用する
http://support.apple.com/kb/HT1478?viewlocale=ja_JP&locale=ja_JP

34. iPhoneまたはiPod touchが記憶装置として認識しないのですが？
iPhoneおよびiPod touchは、リムーバブルディスクとして使用する設定がありませんので、vRec+の記憶装置としては使用できません。USBハードディスクやUSBメモリに録画し、録画したファイルをiTunesでiPhone/iPod touchに転送してください。

35. PSPが記憶装置として認識しないのですが？
vRec+ で PSP を記憶装置として認識させるためには、PSP にて USB 接続の設定を行う必要があります。vRec+ にて PSP を記憶装置として使用する方法は2つあります。

1. PSP のメニューにて「設定」→「本体設定」→「USB 自動接続」を「入」に設定し、vRec+ と PSP を USB ケーブルで接続してください。vRec+ の予約録画を使用する場合は PSP を記憶装置として使用する場合はこの設定でご使用ください。

2.PSP のメニューにて「設定」→「USB 接続」を選択し、vRec+ と PSP を USB ケーブルで接続してください。

36. 録画予約は何件まで登録できますか？
80 件まで予約登録可能です。ケーブルテレビや DVD レコーダなどの EPG を使用して録画予約を行った場合には EPG 側の制限に従います。

37. iPodやPSPを充電できますか？
vRec+の電源がオンの場合、vRec+からUSB機器へ電源供給されますので、iPodやPSPを充電することは可能です。PSPのUSB充電を有効にするには、PSPのメニューにて「設定」→「本体設定」→「USB充電」を「入」に設定してください。PSP-2000/3000の場合は、PSPがUSB接続中の状態でのみ充電されます。
vRec+の電源がオフ(待機状態)の場合、vRec+からUSB機器へ電源供給はされません。

サポートについて

平成22年6月14日よりサポート連絡先が一部変更になります。

サポートメール：support@bitbay.com
24時間受け付け、48時間以内に必ず第1報をお返しします。

電話番号：047-710-6395 平日9：00－18：00
繋がりにくい時間帯があります。メールでのサポートがお勧めです。尚、サポートへの連絡の前に必ず ユーザーズガイド裏面 FAQ～よくある質問をお読みください。

vREC+ よくある質問・トラブルシューティングは　**www.bitbay.com**

vREC+ に関するお問い合わせ・サポートは　**support@bitbay.com**

期間中の返品、故障修理のご希望につきまして
support@bitbay.com まで ご連絡ください。折り返し 返品承認番号をメールにてお返しします。この番号を宅急便 伝票に記載して、元払いにて以下住所に送付ください。
〒270-2242 千葉県松戸市仲井町2丁目2番地の5　TEL：047-710-6395
BitBay（株） サポート係